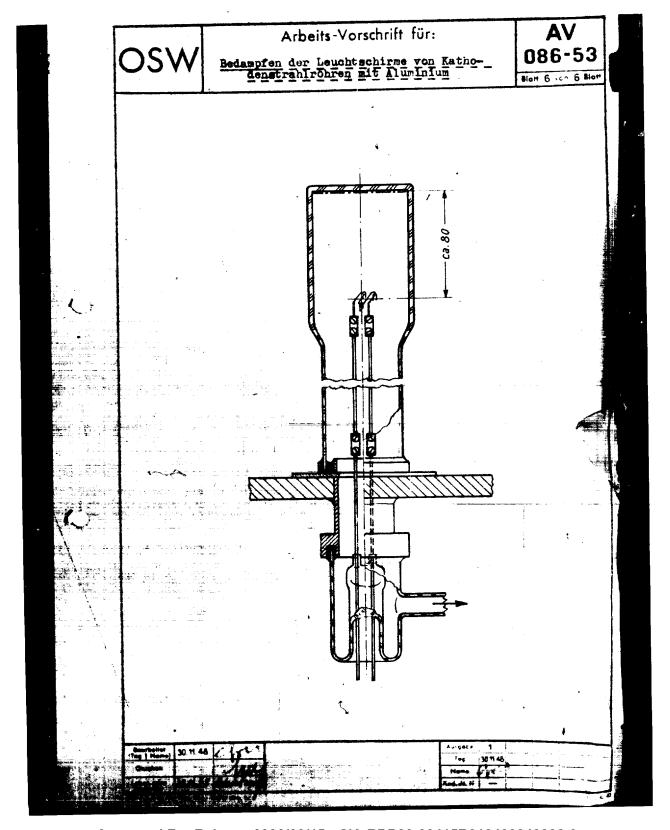
	FORM NO. 51.61	Approved For Release 2002 CLASSIFICATION SECTION		DP83-00415	R010400040002-9		
5	MAY 1949	CENTRAL INTE	JRITY INFORMA LLIGENCE AGE	TION NCY	REPORT NO.		25X1 <i>A</i>
	west 0	INFORMAT	ION REF	PORT	CD NO.		
	COUNTRY	Germany (Russian Zone)	_		DATE DISTR.25 Jan	. 1952	
	SUBJECT	Chemical Processes, Obers	$_{ m preewerk}^{ m C}$	5357	NO. OF PAGES 1		
	PLACE ACQUIRED	THIS DOGUL	MENT HAS AR ENC LOL	IOSURE ATTA	ONE OF ENCLS.26 (	photo- stats)	
25>	(1A DATEOF INFO: ACQUIRED		25X1X		SUPPLEMENT TO REPORT NO.		
		WITHIN THE MEANING OF THE ESPIONAGE ACT SO MENOED. ITS TRANSMISSION OR THE REVELATION MANNER TO AN UNAUTHORIZED PERSON IS PRO- DDUCTION OF THIS FORM IS PROHIBITED.			* Documentary		
	SOURCE			•			
		1. The attached material is	forwarded to	o you for :	retention.		
¥		ILLEGIB					
		s. <b>6</b>					ż

	(	CLASSIFICATION	NC	SECRET			·	 	 	 
STATE	INAVY	NSRB		DI	STRIE	BUTION		 4-4	 $\vdash$	 
ARMY	AIR			OSI				 Ш.	 لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

Approved For Release 2002/08/15: CIA-RDP83-00415R010400040002-9

132-17002.D

### Approved For Release 2002/08/15: CIA-RDP83-00415R010400040002-9



Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R010400040002-9

		orschrift für: satschirme von Katho-	AV 086-53
	gene or estimate	A CALL AND MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	Blatt 5 von & Blatt
		•	• "
	Arbeitsstufen:	Hieweise:	
	6) Lengsam Euft in den Kolben einlassen.		
	7) Kolben abheben.		
II	I) Kolben auskitten und rei- nigen:		
	<ol> <li>Schliffläche des Kitt- ringes vom Apiezonfett säubern:</li> </ol>	Mit in Trichloräthylen tem Seldempapier.	angefeuchte-
	2) Kolben mit Kittring auf die Eisenplatte stellen.		
	3) Bundenbrenner mit klei- ner Planne unter die Eisenplatte stellen.		
	4) Piceinkitt bis sum Sobmelsen erwärmen:	Temperatur etwa 90° G.	Table 1
7	5) Kolben aus dem Kittring herswale ben		North State (Property Communication Communi
	6) Bunsenbrenner wegnelisen und Gashelpa andrehen.		
	7) Den noch weichen Kitt von Kolbenrand entfer- nens	Messer alt stumpfer me vergenden. Littreste a lowersples ingefeuchte pier abwingten und mit Seidempapier aschreibe	dsingklinge it in Prich- bes Scidenna- Grockenen
	8) Kolbenöffnung mit Papier verschliessen und in	Solden property and the city	
	Transportkasten mit Hals nach unten einhängen.		
			W V
EU0	Recrisered 30, 11, 48 Og A	Augste 1 7ec 30.166	
L.	ober oder ma JCSE Asharderes		

·	OSW		Vorschrift für: chtschirme von Kathe- n mit Aluminium	AV 086-53
	Art	eltsstufen:	Hinweise:	
	ner 8 mit s Schic strei einge die G	smanheibe auf ei- eite gleichnüssig iner dünnen het apiezonfett be- ohen und mit der fetteten Seite auf sundplatte des fandes zentrisch impöffnung legen:	Durch leichtes Drehen scheibe auf der Grund die Fettschicht gleic teilt.	nlafta wi-d
	ringe:	Mläche des Kitt- gleichmässig mit dünnen Schicht onfett bestreichen.		
	scheil	ng mit Kolben zen- i auf die Mipolan- ne setzen:	Durch leichtes Drehen auf der Mipolamscheibe Fettschicht gleichmäss	ا تسادها استواسا
	nehmer	lage in Betrieb und im Kolben knum von besser Torr erzeu-		
	II) Bedamifen			
	1) Beheim tes el Streng 18 & h	ung des Glühdreh- aschalten und türke auf etwa achregeln:	Der Glühdraht mus Weiß chen.  Zeitdauer etwa 5 dekum Während des Verdampfendes Neuchtschirmes ent	
* 1	3) Heizsti und ab	rom zurückregeln schalten:	miniumschicht beobacht. Die Aluminiumschicht he tige Dicke, wenn der Gi rend des Verdemitens is nur noch sälmach sieht:	m. tidis pich. Middaht wib.
	tur abi	suf Raustempera- mihlen lassen.		
	trieb s	et zem.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

# OSW

#### Arbeits-Vorschrift für:

Bedempfen der Leuchtschirme von Kathodenstrahlrohren mit Aluminjum AV 086-53

irbeitsstwen:

Hinweise:

- d) Hittring auf die Sisemplatte legen und Picsin schwelzen lassen:
- e) Rand des Kolbenhalses an der Ceffaung über der Flarme des Bunsenbrenners unter ständigem Drehen vorsichtig auf etwa 100 C erwärmen:
- f) Kolben mit dem erwärmten Halsrand in den flüssigen Kitt hineinstellen.
- g) Flammades Bunsenbrenners so lange unter dem Kittring lassen, bis das Picein gleichmässig verflossen ist.
- h) Flamme wegnehmen und Kolben im Kittring bis sum Erkalten auf Raumtemperatur ruhig stehen lassen:
- 2) Gereinigten und verentgesten Wolframglühdraht an die oberen Leitungeenden der Bedampfungeeinrichtung amphilessen:
- 3) An den Krümmungen des Glühfadens Aluminiusstreifen oder- draht mit Flachzange fest drucken:

Dus geschmolzene Picein muß die Rille des Rittringes etwa bis zu Hälfte nusfüllen.
Der Schmelzpunkt des Picein liegt zwischen 90° und 100° C. Es darf nicht so weit erwärmt werden, daß as sich entzündet. Geschieht dies doch, dann ist das Picein zu erneuern, da verschwortes oder verbranntes Picein porös und nicht mehr vakuumdieht ist.

Die Flamme darf micht in den Kolbenhals hineinschlagen, da der beuchtschirm mit der Kollodiumfelie beschidigt werden kann.

Ist Piccin an die Schliffläche des Kittringes gekommen, dann diese Flächermit in Trichloräthylen getauchten Seidenpapier reinigen.

Der Austand des Glübdrahtes vom Zeuchtschirm des Kölbens muß etwa 30 mm betragen.

3 Stücke mit einem Gesantgewicht von etwa 50 mg.

See berief 19 | Nome | 30 11 46 | Comment | Coseshen |

Au tere 1
1c. 30 1145
None 444

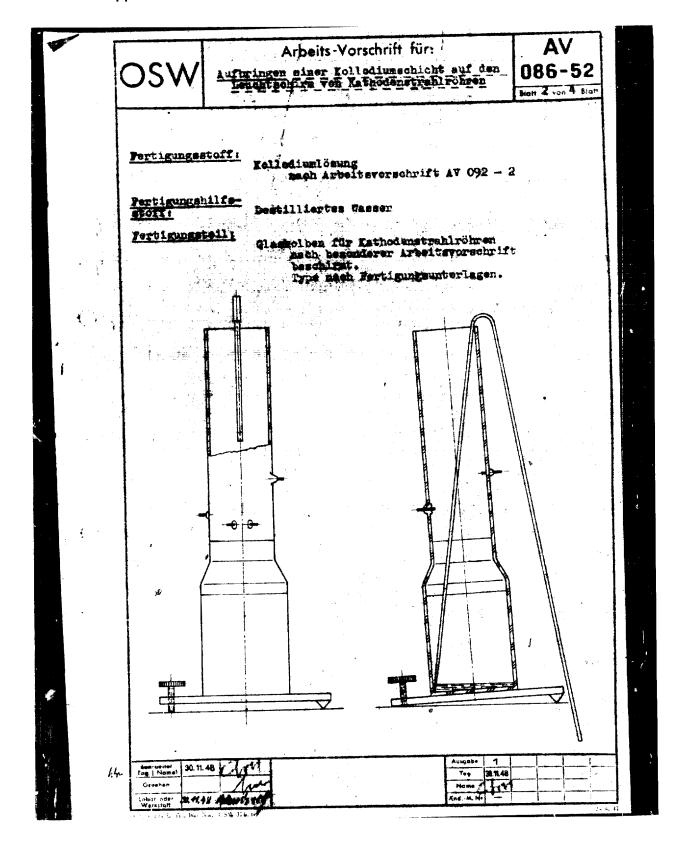
	OSW	Redession der Lev	orschrift für:	athe	AV 086-53 Statt 1 van 6 Florie	
		Aluminiu	mensung mechicht mulen — 53			
	Allgergines	Arbeitsvorsch hend beschrie gedappft. Sie sere Haktron ladungen des aungen verhin	briobene Verfahr	wird in a Aluminium ob der 20 ichen und ei hohen wird ei hohen met ei	ier mighete- aschieht auf- hre eine bas- dadurch Auf- todenapan-	
	Portigue	Pempenlage nach Ree	chreibung Bg 301 eigrichtung didiobe bargtel		Naut 6)	
			en die Schliff; en angeseisten ( sinen destacht terren feitungs n inden der Leit volframgliberekt r om 125 mm Lie Olframgliberekt	lankolpen B hinders Firten, A Jungadi Ahi val 0,5 s appens	mit 2 hgaffilm- n die a wird n Bürch- hlop-	
			gen beheist. Des alem Transform chines. In sind M 20 A extender Dichtunguring Einkittring au	treshing store wit i Attronuction igh.		
		1 Pladinings 1 Epothikerys nis Sevi 1 Buildenthrans 1 Dreifuß	Lehtesets	ि । १८ - १८ व्यक्ति । १८ १८ - १८ व्यक्ति १८ - १८ व्यक्ति		
Mbo	Boorhaiser SQ.11.48 Tag   Names SQ.11.48 Gasshan Linker ader Washingt SM. M. NS	CLAM Manager Control	56 - 52 31 - 6	agebo 1 as 30,11/46 mas		

	Arbeits-Vorschrift für:	AV
	OSW  Addampfen der Leuchtschirme von Katho- denstrahlröhren mit Tiuminium	086-53 Blatt 2 von & Blatt
	1 Platte aus Sisen, stwa 150 x 150 x 2 ma	è
	1 Measer mit stumpfer Hessingklinge	
	- Transportkästen sum Einhängen der Glaskolben	
	Reinsluminium Al 99,5 nach DIN 1788 und 1712, Blatt 3 in Blech- oder Drahtstücken	
	Fartigungshilfs- stoffe: Fakumkitt - "Picein" Bieferage: Firma Leybold, Barlin	
	Apletonfett Lieferent: Firma Leybold, Berlin	
· ·	Pridelessthyles	
	Fortiguestell: Claskolbus	
	neek irbeitsgorgemift AV 086 - alt einer Kellediussehicht versei Type nach Festigungsunterlagen.	52 142.
	Arbeitegebei	
	T) Verbereitende Arbeiten:	
<b>7</b> ,	1) Kelben in den Kittping einkitten:	
	a) Risenplatte auf Drei- fus legen-	Andrew State Communication of the Communication of
	b) Bunsenbrenner anziln- den und unter den Dreifuß stellen.	
	o) Pissin in die Mille des Kittringes fül- len.	
<b></b>	Barandor   10,71,48   Augusto   1	

	enschrift für: 11 odiumschicht auf den Kathodenstrahlröhren	AV 086-52
	verbodamenan i zom zu	Met 4 von 4 Ejatt
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Higweige:	
Arpeitestwens	8-8-2-2-7	
E Manten		
5) Nach etwa 5 Minuten den mit Wasser ge-		
fullten Saugheber vor- gichtig in den Kelben		
Boitse die Folie ab der Kelbenmadung duraketos		air betriet
sen und Wasser abtropte.	Die Abenuggeschwindigk	
1886901	Committee Commit	Transition of the state of the
6) Während des Absengens der Mitsten 2 con fas-		A CARLON CONTRACTOR
	* 1	
I A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
ben in Rightung sur 45-		
neigen.		
7) Wasser restles absaugen und Saughaber vorsiel-		, v in Eq.
4.1 G 単行版 C 音楽 売らす Data Trate		
augnehmen.		
Ill) Trockment	and the second state of the second se	ng fi Al Baltagar Al Bassania. Na
The management with	Zeitdauer 60 Minuten. Kelben mit Holaleiste	at a harm.
	Kelpengginnng gegen g	baubeinfall
unten zum Vertroekmen ablegen:	schütsen.	
2) Kolben senkredht mit	Kappe als Schutz geg	on Staubeinfal
リー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	auf Helseffnung aufs	stron.
kenofen einsetzen und	• ***	
i man 190 C 6710 20 minor		
trockmen lassen.		
5) Kolben aus dem Ofen herausnehmen, Papier		and a state of
I		
hals sufsetten und Kol- ben in Transportgestell		
einhingen:		
		4
	•	•
		<b>*</b>
		<del></del>
- MG o Beer parter 30, 11, 48	Aurgane 1 Tap 30.11.4	8
Gosephon Area	Home	
Lebor oder W. #1.48 / Aprel 154	And, M. Hr	

	osw	Aufbeineen einen E	prschrift für: bliedismechieht auf den Lebnedenstrahlöhren	AV 086-52
<u></u>				Blatt 5 van 4 Blatt
	100			4
o y €° d	Arbeitsmang	itsstufen.	<u> Kinweises</u>	
		sende Arbeiten:		
	1) Kelbe lem w shock	h auf Platte stel- nd Papierverschluß men:	Die Platte mil genau w gestellt sein.	
	tem # 23 euf d	te mit destillier- asser füllen und mm hoch lengsam en Leuchtschirm sen lassen:	Die Spitze der Pipette über dem Leuchtschirm wendung halten und dan auslauten lassen.	an die Kolden-L
		menhicht aufwin-		
	hoch röhre obere	diumlösung 20 ms in das finfüll hen einsaugen und Oeffnung mit Fin- erschliessen.		
	Kolbe und a Falli	illröhrehen in den enhals einführen us etwa 250 mg nöhe sinen Tropfen odiumlösung auf die eroberfläche fallen		
lya -	Kolo den lösu	illröhrchen aus den en herausnehmen und Rest der Kollodium- ng in die Vorrats- che giessen.		
,	4) Schi ten:	chtbildung bechach-	Die folienartige Schi gleichmässig bis zur ausbreiten. Schräg ge betrachtet läßt sie s nehmen. Fehlerhafte Schichten	Kolbenwandung gen des Licht ich gut wahr- können mit
		S	einem Draht oder Gles werden, ohne daß der beschädigt wird.	stab entfornt Peuchtsohirm
₩.Ó.a	Benirbeitel 30, 11, 4 Trg   Name  Gesehan	°C Tu	Avigabe 1 Tag 30.11.48 Nome 4	

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R010400040002-9



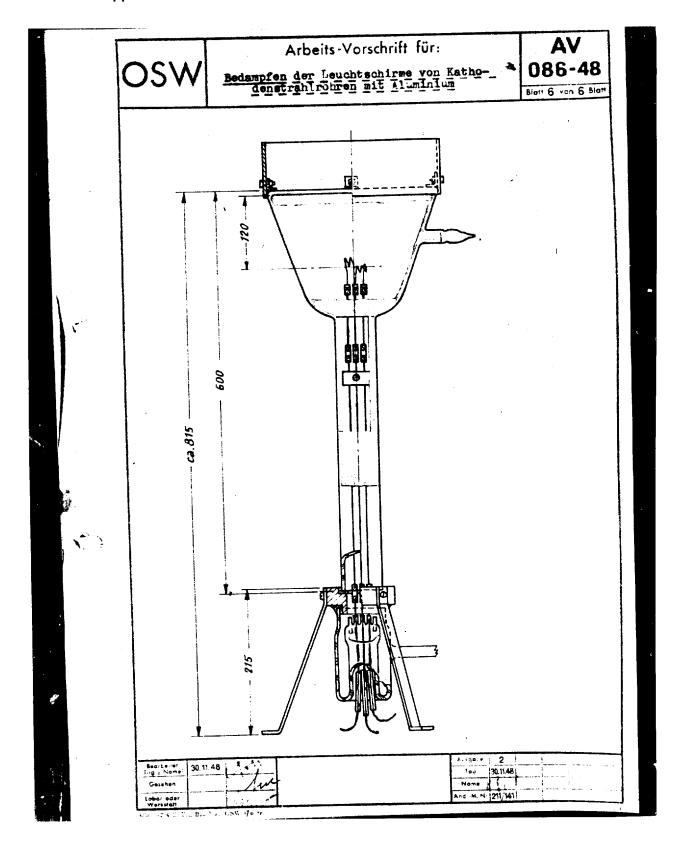
		Arbeits-Vorschrift für:	AV	
	SW	Aufwingen einer Kellodiumschiehe auf der	086-52	
		Terresistant and Paragonatant and The Comment	Plett 1 von - Biott	
		•		
, I	•	Reliediumschicht	i e	**
		euf bringen - padb AV 086 - 52		7
4.7	1.4		abeler out dan	
1.4	Ilgeneines	Tunavilland der Planachelle des Gla	skolbens sur-	
		in der hechstehend beschriebenen We	ine wor den Aux-1	
	ا المواقع الله الله الله الله الله الله الله الل	dempfen der Aluminiumschicht eine h Einmighlent aufgebragen. Die Kolled	iumechickt	
		constitution vernitarionissis glavi- sise Oberfläche, as des die Geetier ist, des des autrodespranse Altenini	dafür gegeben	1.
ンコー		eine gleiebpissige in mist summen bilder, bei unmittelberen Anfdampfe	hangande Schlost	
		auf den Leuchtschirn würde das Alum vorhautenen Unebenheiten in den Leu	inium hal con	
		dringen und denn keine in eich suse	new paper and the same and the	
	Pert Legis	1 Platte		e e
		(miche bildliche Darstellung a	uf Blatt 2)	
	in the second	1 Pipeste, 10 cen		
		1 Saugheber		
į.		Große des Kolbens bedingt. (siehe bildliche Dorstellung s		
$\bigcirc$	7	1 Singulir-Suraben		1
1	•	Lighte weits stan 1,5.02 mm	e de la companya de	
		i Trockenschrunk bis etwa 100 C elektrisch bel		
		and the second s	(A T 9 00°T.	
		sum Sinhängene den Glankelben		
		- Kappen aus Kunststoff oder Glas,		
Ì	•	aus Aufsetsse auf den Kelbenhi als Schutz gegen Staubeinfall	ule,	
		#I = DeDrive Radam theurstorer		
'				
	il			
Mõ.	Searbeirer rag j Names 30.11.	AV 092 - 2		,
1.	Gesehen	Nome And M. Nr.		

	OSW	Aufbringen einer Hy	orschrift für: drokollagschicht in Bildröhren OSW 2205, I, 2569	AV 086-51 Bight 3 (27-3 3 9 m)*
	<b>≜</b> r <u>Þ</u>	itestufen:	Hj Das jes i	•
	2) Alumin Kolber mens	niumfolie aus dem nhals herausneh-		
,	1) Kolbe schra kensc	n in Trocken- nk stellen, Trok- hrank schliessen uf 340°C anheisen.		
C. 3	und T Raumt len l	zung abschalten rockenschrank auf emperatur ausküh- assem.		
·	men.	enschrank öffnen Tolben herausneh- essende Arbeiten:		
	1) Kolbe	en mit Hals nach in Transportka- einhängen.		
	tem	el in destillier- Wasser auswaschen. el auf Glasschale	Um ein Austrocknen d	es Hydrokollags
1	aufl	egen oder Hydro- ag in Vorratsfla- zurückgiessen:	zu vermeiden.	-
			1	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		<u> </u>		
MS.	Gesenen 30, 11, 4  Cosenen Labor over West off	8 Live	A code of the code	

		rekellagschicht in 086-51
	Perviguantation Glaskolben	ktionsbildröhren,
	mach Arbe metallisi	itavorachrift AV US6 - 45
	Arbeitsmass.	Himeisel
. √, <b>x</b> = -	I) Forbereitends Arbeiten:  1) Hydrokollag aus Vor- retegetis in Glas- schale füllen.	
	2) Hydrokolleg zu einem glatten Brei verrühren: 3) Pinsel zurechtlegen:	kit Spatel. Anferderlichenfalls destilliertes Wasser zugeben.
	1) Kolben auf Drahgestell legen.	
	2) Sumanmen-gerolite alu- miniumfolie in dem Kolbenhala einachleben:	Zum Schutz der metallisierten Fläche.
	7) Finsel in Hydrokollag tauchen, in den Kolben- hals einführen und un- ter Drehen des Kolbens das Hydrokollag gleich- müssig auf der Insen- fläche des Kolbenhalses auf streichen:	Acmessungen in den Fertigungsunter- lagen beachten. Des Hydrokollag darf nicht su dick surgstragen werden, da dieke Schich- ten abplatzen.
	1:11) Hydrakellagachicht trecknen:  1) FreBluft in den Anoder- ansatz einströmen lassen bis Hydrokollagschicht trocken ist:	Zeitdauer etwa 20 Minuten.
***	Section 30 11.48 Tell	Ausgor 1  'eq 30.11,48  None

	OSW	Arbeits-Vorschrift für:  Aufbringen einer Erdrekellagschicht in den Kolbenhals der Bildrehren OBN 2205.	AV 086-51
		Senennung  Hydrokollag  aufbringen  nach IV 086 - 51	Bight von 3 blan
	Fortigungs:	zum Drehen des Glaskolbens siehe Abbildung auf Blatt 3,	:
<b>4</b>		bürstenähnläch, 23 cm breit,  1 Schale aus Glas oder Porsellan, mit Deckel. Größe nach Bedarf	
		1 Spatel aus Porsellan, 1 Schlauchleitung	
		für Proßluft, 1 Filter für Proßluft,	•
•		<ul> <li><u>aluminium</u> - Folien         sum Schutz der bereits metalli-         sierten Fläche des Kolbenhalses         Größe je nach Type</li> </ul>	
		1 Trockenschrank bis 340°C elektrisch beheisber	
		- Transportkästen sum Aufhängen der Kolben,	
	Fertigungs	Hydrokollag, Graphitpaste 20 %is	
	Pertigung)	Destilliertes Wesser Presluft 0,5 atú	
j Lö.	Sembers: 30 M.4.  Tag   Neme   30 M.4.  Guichen   100   ocer   ocer   ocer	8 Hierzus AV 086 - 45 August 1 100 30.1148; None PHTV	

Approved For Release 2002/08/15: CIA-RDP83-00415R010400040002-9



## Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R010400040002-9

	orschrift für:  AV  Oschirme von Ratho-  Mit Numinium  Blott 5 von 6 Blott
Arbeitsatulma:	Hinwelse:
8) Pumpanlage ausser Be- trieb setzen:	Werden weitere Kolben bedampft: denn ist nur der Hahn zur Diffusion pumpe zu schliessen.
9) Langsam Luft in den Kolben einlassen.	
10) Kelben von der Bedamp- fungseinrichtung ab- nehmen.	
	<b>.</b>
	•
	•
	•
	-
No Beatballet 30 11.48 ONV	Auget+ 2 Teg 30,1148
Gesshan Linber oder	Nerra

	OSW	Arbeits-Vorschrift für:  OSW  Bedeunden der Leuchtschirme von Katho- Leuchtschirme und Katho-				
are		The second secon	Mon 4 von € 5(a)			
	Ar	peitastufen;	Hinweige:	· ·		
e de la companya de l	20 mm starken Schicht Kohlensäureschmee be- decken und 15 Minuten warten:		Durch das Kühlen der Flanscheibe wird das Schmelzen der Paraffinfo- lie beim Aufdampfen der Aluminium- schicht verhindert.			
	II) Bedaupf	SAL				
	te e Stro auf	isung der Glühdräh- inschalten und metärke langeam bis 10 A hochregeln, nn abschalten:	Die Aluminiumstückeumissen zu Sohmelzen beginnen und sich zu Perlen zwischen den Schenkein der Glühdrähte zusammenziehen.  Das Valmum mird bei diesem Vorgang auf etwa 10 Torr abfallen, Warten, bis des Valmum wieder auf beseer als 10 Torr angestiegen ist.			
	2) Vekw	um prüfen:				
	dräh ten lang stel	isung der Clüh- te wieder einschal- und Stromstärke sem auf etwa 15 A gern, bis das alu- um su verdampien nnt.				
ing a second of the second of		inium langsam ver- den:	Der Heisstrom ist dat geln, das die Glühfar drähte möglichet glei	be der Glüh-		
	5) Yaku	um prüfen:	Den Vakuum mus besser sein.	als 10 <sup>-5</sup> Torr		
		m zurückregeln und chalten.		•		
Symple Control of Cont	sche nehm schn Kolb	onbleahring von Flam- ibe des Kolbens ab- en, Kohlensäure- des abstreifen und en auf Haumtempera- erwähmen:	Mit Heißluft - Ventia oder mit Heizsonne vo warmen.			
5			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
<b>.</b> Жб.	Businbirer 1:0 [ Name] 30, 11.4	10 Over	Authors 2 Tog 30:1148			

ΑV Arbeits-Vorschrift für: 086-48 Bedempfen der Leuchtschifme von Ketho-denstrehlröhren mit Aluminium Blatt 3 van G 3 50 Arbeitsgang: Hinweise: Arbeitsstulent 1) Vorbereitende Arbeiten: Je nach Bedarf 1 oder 2 Glühdrähte. 1) Gereinigte und vorent-gaste Tolframglühdnähte an die oberen Leitungsenden der Sedampfungssinrichtung anschlies-Ben: 3 bzw. 6 Blechstücke. 2) An den Krümmungen der Glübarähte Blech- oder Gesamtgewicht für Drahtstücke aus Reinaluminium mit Flach-O**S**# 2205 190 mg OBW 2541 190 mg zange festklemmen: OSW 2569 100 mg Mit Tetrachlorkohlenstoff. 3) Glühdrähte und Aluminiumstücke reinigen: Hit Gas - Sauerstoff - Flamme. Kolben waagerecht mit Shitsen nach 4) Am Kolben Oeffnung für Anodendurchführung zuoben lagern. Ueber den Stutzen Asziehenı bestplatte schieben um den Kolben gegen Arwarmung zu schützen. Mit Petroläther und Apiezonfett. 5) Mipolamdichtung der Bedampfungseinrichtung reinigen und leicht einfetten: 6) Kolben mit der geschliffenen Fläche des Röhrenhalses auf die Mipolandichtung aufsetzen. 7) Pumpanlage in Betrieb nehmen und im Kolben ein Vakuum von besser als 10 Torr erzeagen. 3) Risembleomring auf Plan-scheibe des Kolbens auf-setzen, rlanscheibe des Kolbens mit einer etwa Bearbeirei Tag j Name 30.11.48 Tes ÿo. Gesehan tions And M. N. 211/141

	OSW See	A Control of Control o	AV	
		•		
	.1	1 Plachzange		
		1 Apothekerwange mit Gewichtssatz	· Vince	
		1 Gas - Sauerstoff - Brenner		
	i	1 Heißluft - Ventilater oder Heizsenne		•
		1 Asbestplatte etwa 100 x 100 x 10 mm mit Loch in der Witte. Durchmesser dem Anodenstutzen des Glaskolbens entsprechend		
	Feetigungsstoff:	Reineluminium Al 99,5 nach DIN 1788 und 1712, Blatt 3 in Bleab- oder Drahtstücken		
	Pertigungshilfs- stoffe:	Tetrachlorkohlenstoff		
		Kohlensäureschnes (Trockeneis)		
		Saverstoff		
		Leuchtgas		
r		Petroläther		
	•	Apiezonfett Lieferant: Firma Leybold, Berlin		
	Fertigungsteil:	Glaskolben, nach Arbeitsvorschrift AV 086 - mit einer Paraffinschicht versch Type nach Fertigungsunterlagen	47 es.	
1.				
•			•	
₽.			,	
Mö.	Gescheitet Ing   Name) 30, 11, 48 ( , 1) Geschen Lober ader Wortstell	Avigate 2 100 30.11.48 None Av. 21/141		

	OSW	Arbeits-Vorschrift für:  Bedampfen der Leuchtschirme von Kathe- denstrahlröhren mit Aluminium	AV 086-48 Note 1 von 5 Blett
`		Benennung Aluminjummohicht aufdampfen — nach AV 086 — 48	
	Allgemeines	Acch dem Aufbringen einer Paraffinse Arbeitsvorschrift AV U86 - 47 wird hend beschriebenen Weise eine Alumingedampft. Sie soll beim Betrieb der sere Elektronemableitung erreichen ladungen des Schirmes verhindern. Das hier beschriebene Verfahren gilt dige Glaskolben.	in der nachste- ziumschicht auf- Röhre eine bes und dadurch Auf-
	Portigunges	ittel:  1 Yakuumanlage in einer in der Röhrentschnik üblichen Ausführung zum Arzeu- gen eines Hochvakuums von bes- eur als 10 Torr.	
e		i Bedampfungseinrichtung (siehe bildliche Darstellung a bestehend aus: einem Dreifuß mit Halterung ub	
1 >		einem an der Pumpapparatur ang schmolzenen Glaskolben mit 3 deinen quetachfuß hindurchgefüh Leitungen und 5 nach oben gef starren Leitungedrähten, die voner Keramikacheibe gehalten wohn mit Schraubblemmen versehen ren Anden der Leitungsdrähte wie nach Bedarf 1 oder 2 Folfra ärähte von je 0,5 mm Durchmess 125 mm Länge angeschlossen. Zum Scheizen ist ein Anschluß mit einer Regeleinrichtung erf um die Glühdrähte mit Stromstä zu 15 A zu belasten.	urch rten ührten en ei- rden. en obe- erden aglüh- er und an 220 V ~ orderlich.
		1 Misenblechring (siehe bildliche Darstellung a  zum Aufsetzen auf den Kolbenra Burchmesser entstrechend dem j Surchmesser des kolbens, 60 mm nen befinden sich in 20 mm Höh Abständen von 120 angesatzte	nd, gweiligen Eohe: In- e drei in
₩Ö.	been serrer (fee I Name) 30.11.48 Gesehan Lober ader Westrott	Hierzu: AV 086 - 47  Tog 30 1148 Nore  Anc. M N 211/141	lan haran

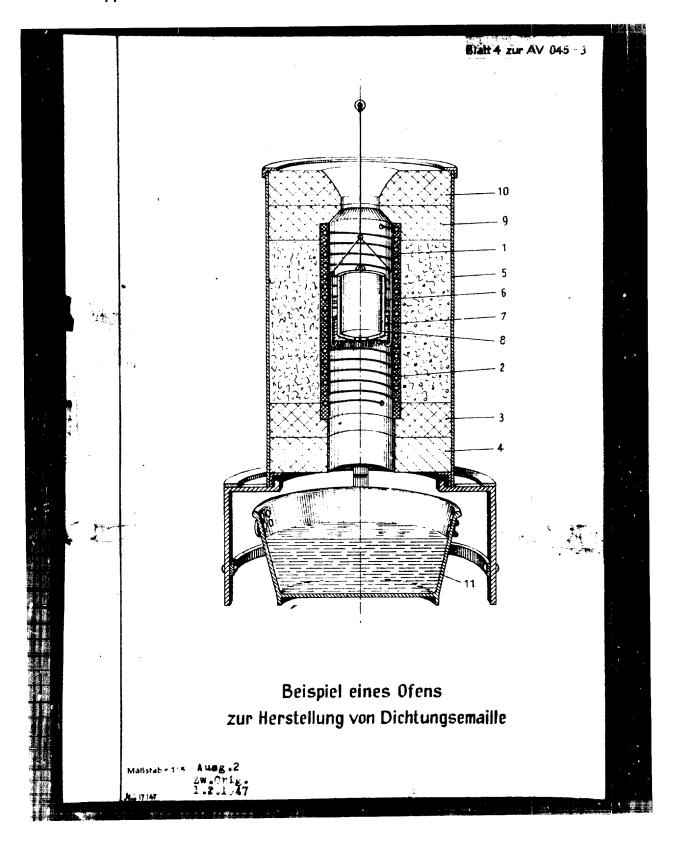
#### Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R010400040002-9

AV Arbeits-Vorschrift für: Aufbringen einer Peraffinschicht auf den Jeuchtschirm von Kathodenstrahlröhren 086-47 Hinwelse: Arbeitsstufen: Die Paraffinschicht mus erstamen 7) Kolben sum Abkühlen in ein Wasserbad eintauchen: 3) Aussenfläche des holpens brocknen lassen und Schirm Lie Paraffinschicht des auf Raumdes Aolbons kontrollieren. cemperatur abgekühlten Schirmes hat bei schrag einfallendem Sicht ein matt blanzendes Aussenen. Stellen mit zu geringer Paraffinmenge heben sich durch stump!mattes Aussenen ab. Bei Vorhandensein derartiger Stellen ist ein nochwaliges Schmelzen des Paraffins und ein Ausgleichen der unterschiede rotwenig. 9) Papierverschluß auf Kolbenhals aufsetzen und solben in Transportkasten einhangen.

OSW	Arbeits-Vorse	Finechicht auf den	AV 086-47 Blatt 2 x 2 3 Blatt
rertigums Fertigungs	teile: Glaskolben für Kathods	e).	
<u>Arbeitsgan</u>	K: beitastufen:	Hibweise:	
und an richtui Paraffi 2) Papier	ng Pareffin abwiegen dem Draht der Vor- ng zum Einbringen des ins befestigen: verschluß vom Kolben- bnehmen und Kolben mit	Die Menge hängt von und der Struktur de Schirmes ab.	n der Dicke s jeweiligen
Planscheinen  3) Vorrichen Konneff	heibe nach unten auf Ging stellen. Frung vorsichtig in Iben einführen und das in möglichst in die des Schirmes legen.	•	
nach u	mit der Planscheibe nten auf die Heiz- stellen:	Marten bis das Par wird.	affin flüssig
5) kolben langsa über d Nicker	ankippen und durch mes din- und derrollen die Kippkante die unterschiede der inschicht ausgleichen:	Das Ausgleichen de geht nur langsam v Schicht nuß bei so einfall gleichmäss	or sich. Lie hragem Licht-
Parafi das W gumbh tim V Book	orhandenem überschüssigem in Kolben kippen und draffin mit Kapillarheber die Kolbenbifnung aus en der Kolbenwand und lanscheibe gebildeten Ebbebern.		
35 10	-9 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	Non- of 1	

	osw		Arbeits-Vorschrift		AV 086-47 Blett 1 van 3 Blatt	
,			Benennung Paraffinschicht aufbringen - nach AV U86			
	Allgemeine	81	Auf den nach besonder der innenfläche der aufgetragenen Leuchts dampfen einer Alumini beschriebenen Weise eschicht aufgetragen. "ie Faraffinsonicht smässig glatte und gledurch ist die Gewähr aufzudampfende Alumin zusammenhängende glei Bei direktem Aufdampf Leuchtschirm würde de handenen Unebenheiten zingen und dann kein Schicht bilden.	lanschelbe de chirm wird vo umschicht in ine hauchdünn chaff's eine v ichmässige Ot defür gegeber ium ebenfalls chmässige Sch en des Alumin us in den fauch	r dem Auf- der nachstehend e Paraffin- verhältnis- erfläche. Da- t, dass das t eine in sich ticht bildet. tiums auf den bei den vor- htschirm ein-	
	· Fertigung	smittel:	1 Weage mit Gewichtssatz - dinge nus holz oder hor als unterlage für Grösse nach Bedar	r die Koloen,		
		<b>*</b>	1 Heisplatte Fliche etwa 30 x zum mrwirmen der des Kolbens auf 1 Vorrichtung zum sindringen d in den Kolben, b einem 0.05 mm di in einem Glasron Abmessungen (sie	JO cm, Tanscgeroe etwa 70°C es raraffins estehend aus exen Stablura r mit entspre	nt nhenden	See the second s
/.	Bearbeitet , 30 10	ا جند ( اود	Hierzu:	Ausgebe 3		
	(Teg   Name)	1 m	AV C91 - 3	Tag 30.10.49 Name ( 1V And-M Hr 2:: 184		

Approved For Release 2002/08/15 : CIA-RDP83-00415R010400040002-9



# Mass 3 sur AV 045-3 Mahlen und Mischen: 3 kg getrooknetes Email werden in einer 5 Liter-Eugelmühle mit 2 kg Portellankugeln von 20...25 mm Durchmesser gemanlen. Das Email let genügend fein genanlen, wenn as trocken am der Handung der Mühle hängen bleibt. Nach Erreichen dieses Zustandes werden 600 om Spiritus und 100 om Glyzerin oder Austausch- . stoff für Glyzerin zugegeben und weiter gemehlen. bis das Email samig ist. Mach einem weiteren Zunats von 200 cm. Spiritus wird das Mahlen noch etwa 10 Stunden fortgesetzt bis das Email wieder sämig geworden ist. Prtfung: Das Email ist verwendungefünig, wenn es auf dem Pingernagel mit der Pingerspitze verrieben, nicht Cr mehr körnig erscheint. Das Email ist in bicht verschließbaren Gefäßen eder Fleschen sufzubewahren. Die Verarbeitung Bemerkung: erfolgt mach Arteitsverschrift Er. 086-8. 4) Ausg.2 Zw.Orig.

Million Miller

Arbeitsgang: Xischen: 1320 g Mennige werden mit 880 g Mersäure gemischt (Verhältnis 6:4). Diese Kischung von 2200 g wird mit weiteren 1480 g Borsäure in eine Porzellan-kugelmihle geschüttet und zusammen mit 2 kg Porzellankugeln von 20...25 mm Durchmesser bei 75 Umdrehungen in der Kinute 3 Stunden gemischt. Schmelzen:\_ Das Sohmelken des Gemisches erfolgt in einem elektrisch beheisten sehkracht stehenden Rührenelektrisch beheisten sehkracht stehenden Rührenofen, wie ihn die in der Anlage gegebene Barstellung zeigt. Dieser Ofen besteht aus einem Schamotterchr (1), das in gewindesrtigen Einschmitten der Innenseite die Heizwehdel (2) aus Wideretendedruht nach UDE 6461. BM 110 twist. Das standsdruht nach VDE 6461, WM 110, trägt. Das Schametterohr steht auf 2 Ringen (3 und 4) aus feuerfesten keramischen Material. Zur Vermeizung größerer Warmeverluste ist das Schamotterohr von einem mit Kieselgur gefüllten Blechbehälter (5) von etwa 350 mm Durchmesser umgeben. In das Schamotterohr wird ein Drahtkorb (6) eingehungt. Auf dem Boden dieses Drahtkerbes befin-det sich ein Schamottetopf (7) mit einer Bodenoffnung, in welchem der Schmelztiegel (8) einge-setzt wird. In den Boden des Schmelztiegels be-rinden sich 5 Löcher von je 3 mm Durchmesser. Der Ofen wird oben durch zwei ebenfalle aus fauerfastem Material bestehenden Ringeinsätzen (9 und 10) abgedeckt, deren Ceffnungen sich nach oben beziehungsweise nach unten erweitern. Mit Hilfe eines Vorschaltwiderstandes wird der Ofen allmählich ausgeheist und zwar: 10 Minuten mit 11,5 A, entsprechend 170 V 10 Minuten mit 13,0 A, entsprechend 195 V 60 Minuten mit 14,5 A, entsprechend 220 V dann zurück auf 15,0 A, entsprechend 195 V. Die Temperatur des Schmelztiegels betrigt bei Erreicher der höchsten Heinstufe etwa 900° C. Das erste Einfüllen des Gemisches erfelgt ver dem Anheizan. Ter Schmelbtiegel wird bis zu dreiviert-1 Hone gerüllt. Ist die Temperatur von 9000 6 resieht, dann tropft las fertige Email aus den in den Eeden befindlichen Lüchern durch die Bodenringe hindurch in ein mit Wasser gefülltes Gefüß (11). In demselben Vernältnis, wie unten das fertige Enail abtropft, wird oben mit Hilfe eines Me-talltrichters das pulverförmige Gemisch nach-geschüttet. Der Schmelstiegel ist nur für einen Schmelzprozes verwenubar. Trockneu: Das etwa in Erbsengroße anfallence Samil wird in ein Sieb geschüttet und dann auf Blechen in einem Trockenschrank bei 110° C getrecknet. Ausg. 2 getrecknet. Zw.Orig. 1.2.1947

0014					T	<del></del>
OSW Ar	beits-Vor	schrift	Nr.0	45-3	Blatt	1 bis 4
Betrifft H⊲∓	stellen von D	ichtungse	maille		Ersatz fü	r
	for K	upferlits	en.		Ereetzt d	urch
					•	
•	Be	nermung				
	Dichtun	gsenaille				
		nach Al	045-3.			
						* 4
Partigungsmittel:		iegel ch Bedari	2			. · .
	1 Kugelmühle 5 Liter 75 Umdre	aus Hart Inhalt hüngen ir	-			• .
	2 kg Porzell 2025	ankugeln cm Durchs	nsser			•
	l elektrisch 3,2 kW b Firma Os	beheizte ei 220 Y ram, Werk				•
	1 Pyrometer	en d <b>er</b> Oi	'entempe	ratur		
	keramisch 90 mm Dar	gel seierter, her Masse rchmesser chern von	, 120 m	m Höhe.	ser in ;	jodea
v V	l Trichter					y vI·
	l Freekensch	rank, ele	ktrisch	bekeizi	,	
	l Sieb	-				i ( )
						an est a se
Pertigungastoffs:	Mennige					
		istallisi kstoffbla	ert tt Er.	in 117-	23	
	Spiritus mil heth	anol verg	allter	tetnylal	enel	Mill Matthews and a com-
	Glyserin oder Aust	tauschsto	ff L 34	g fer G	lyzərin	-2-
Hierzu ## 117-23	• AV 086-8	Gold-und	Hiber Tag	Bourbeltet		4***
Inderung 2w.Origili	<b>168-</b> 2		9.7. 1946.	Grbl.	Pa.	